

PROFITEST | PVSUN

Όργανο Ελέγχου και Δοκιμών Φωτοβολταϊκών Συστημάτων

Χαρακτηριστικά

- Μέτρηση τάσης 0 – 1000 V DC.
- Μέτρηση έντασης 0 – 20 A DC.
- Μέτρηση αντιστάτης μόνωσης 0-20MΩ με 250, 500 και 1000 V DC.
- Μέτρηση σφάλματος ως προς γη 0 – 1000 V DC.
- Έλεγχος ισοδυναμικών συνδέσεων 0 – 10 Ω.
- Έλεγχος πολικότητας.
- Φωτιζόμενη οθόνη LCD.
- Στιβαρή κατασκευή, μικρό και ελαφρό, 500g.
- Πλήρης σειρά παρελκομένων.



Εφαρμογές

Με το **PROFITEST PVSUN** μπορούν να γίνουν απλά και με ασφάλεια όλες οι αναγκαίες ηλεκτρικές μετρήσεις ασφάλειας φωτοβολταϊκών συστημάτων όπως απαιτείται από την προδιαγραφή EN 62446.

Μπορούν να γίνουν μετρήσεις σε φωτοβολταϊκές συστοιχίες έως **1000V και 20A**.

Μετράται επίσης η αντίσταση μόνωσης και ελέγχεται η πολικότητα, η συνέχεια των αγωγών προστασίας και οι ισοδυναμικές συνδέσεις και τα σφάλμα ως προς γη.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μέτρηση Τάσης

Περιοχή 0 έως 1000VDC

Διακριτικότητα 1V

Ακρίβεια $\pm 1\%$ της ένδειξης, ± 1 ψηφίο

Μέτρηση Έντασης

Περιοχή 0 έως 20 ADC (μέτρηση <1s)

Διακριτικότητα 0.1A

Ακρίβεια $\pm 1\%$ της ένδειξης, ± 1 ψηφίο

Προστασία υπέρντασης 24A (με διακοπή της μέτρησης)

Μέτρηση Αντίστασης Μόνωσης

Τάση δοκιμής	250 VDC	500 VDC	1000 VDC
Περιοχή μέτρησης	0 έως 1MΩ	1MΩ έως 20MΩ	1MΩ έως 20MΩ
Διακριτικότητα	0.1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ
Ακρίβεια	$\pm 1\%$ της ένδειξης, ± 1 ψηφίο	$\pm 1\%$ της ένδειξης, ± 1 ψηφίο	$\pm 1\%$ της ένδειξης, ± 1 ψηφίο
Οριακή τιμή	>0.5 MΩ	>1MΩ	>1MΩ
Αριθμός μετρήσεων	Περίπου 1000 με μπαταρίες		

Μέτρηση Σφάλματος προς γη

Περιοχή 0 έως 100 VDC

Διακριτικότητα 1 V

Ακρίβεια $\pm 1\%$ της ένδειξης, ± 1 ψηφίο

Μέτρηση Χαμηλής Αντίστασης (έλεγχος ισοδυναμικών συνδέσεων)

Περιοχή 0 έως 10 Ω

Ένταση ρεύματος δοκιμής >200 mA

Διακριτικότητα 0.1 Ω

Ακρίβεια $\pm 1\%$ της ένδειξης, ± 1 ψηφίο

Αριθμός μετρήσεων περίπου 500 με μπαταρίες

Συνθήκες Αναφοράς

Θερμοκρασία $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Σχετική υγρασία 40 έως 75%

Τάση μπαταριών $6\text{V} \pm 1\text{V}$

Συνθήκες Περιβάλλοντος

Θερμοκρασία λειτουργίας 0 έως 40°C

Θερμοκρασία αποθήκευσης -10°C έως 60°C

Σχετική υγρασία <80% χωρίς συμπύκνωση

Υψόμετρο έως 2000m από το επίπεδο της θάλασσας

Μηχανικά και Άλλα Χαρακτηριστικά

Οθόνη LCD 168 X 64 pixels φωτιζόμενη

Ηλεκτρική τροφοδοσία 4 μπαταρίες AA 1.5V αλκαλικές (LR6, AM3, MN1500)

Κατανάλωση <30mA σε κατάσταση λειτουργίας, 190mA με φωτισμό οθόνης

Διαστάσεις 209 X 98 X 35 mm

Βάρος περίπου 500g με μπαταρίες

Βαθμός προστασίας IP 42 (EN 60529)

Ηλεκτρική προστασία CAT 0 / 1000V (EN 61610)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- 1 Όργανο PROFITEST PVSUN
- 1 Σέτ 4 αλκαλικών μπαταριών 1.5V AA LR6
- 3 καλώδια μέτρησης ασφαλείας, 1.5m, κόκκινο, μπλέ και κίτρινο, άκρα αρσενικές μπόρνες
- 1 Καλώδιο σύνδεσης με φωτοβολταϊκό, κόκκινο, MC3 θηλυκό - μπόρνα θηλυκή
- 1 Καλώδιο σύνδεσης με φωτοβολταϊκό, κόκκινο, MC4 θηλυκό - μπόρνα θηλυκή
- 1 Καλώδιο σύνδεσης με φωτοβολταϊκό, μπλέ, MC3 αρσενικό - μπόρνα θηλυκή
- 1 Καλώδιο σύνδεσης με φωτοβολταϊκό, μπλέ, MC4 αρσενικό - μπόρνα θηλυκή
- 1 Ακροδέκτης μέτρησης ασφαλείας κόκκινος με θηλυκή είσοδο
- 1 Ακροδέκτης μέτρησης ασφαλείας τύπου «κροκοδειλάκι» κίτρινος / γκρί με θηλυκή είσοδο
- 1 Βαλίτσα μεταφοράς με συσκευασία αφρώδους πλαστικού
- 1 Βιβλίο οδηγιών χρήσης

Όργανο και καλώδια σύνδεσης και μέτρησης



Βαλίτσα μεταφοράς



Προαιρετικά καλώδια μετατροπής σύνδεσης (adapters)

MC3 – MC4**SUNCLIX – MC4****TYCO – MC4**